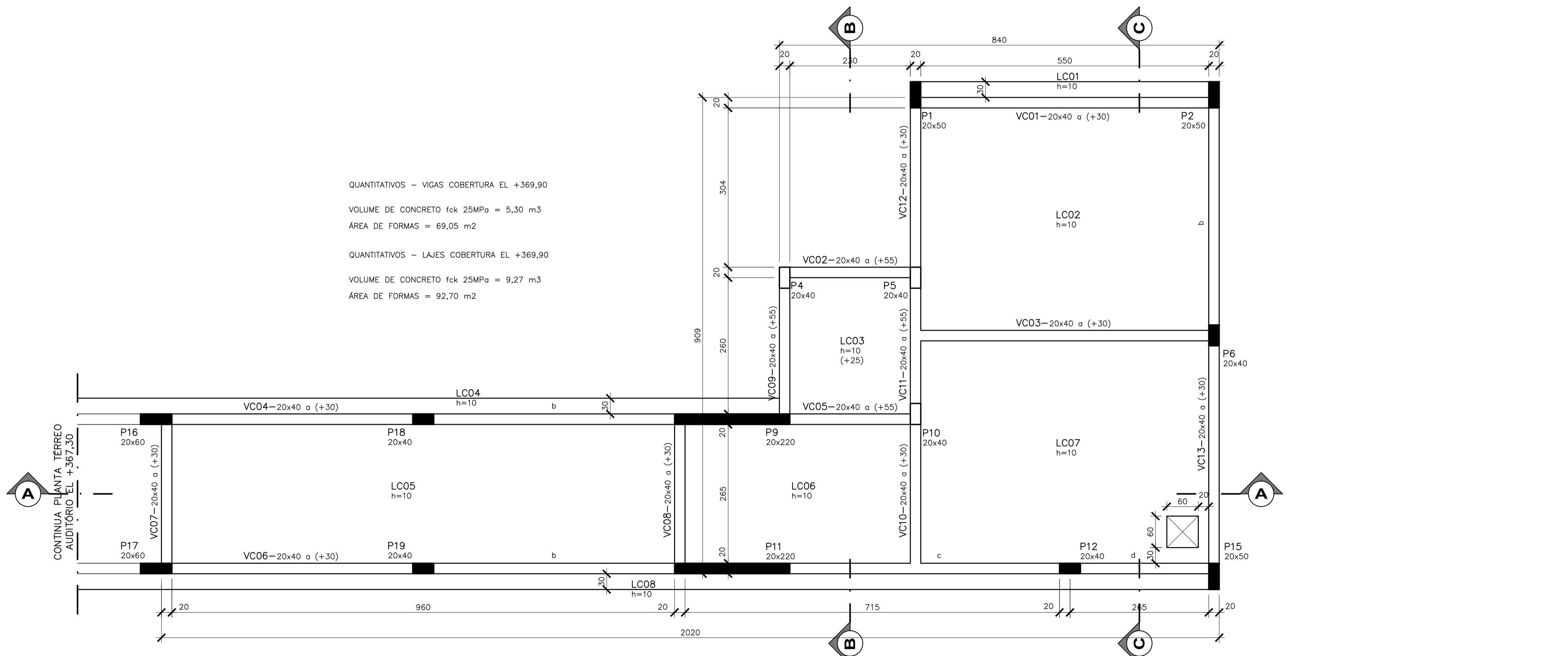


QUANTITATIVOS - VIGAS 2º PVTO EL +366,50  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 6,10 m3  
 ÁREA DE FORMAS = 79,30 m2

QUANTITATIVOS - LAJES 2º PVTO EL +366,50  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 7,65 m3  
 ÁREA DE FORMAS = 63,76 m2

PLANTA 2º PVTO EL +366,50 - FORMAS  
 ESCALA 1/50



QUANTITATIVOS - VIGAS COBERTURA EL +369,90  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 5,30 m3  
 ÁREA DE FORMAS = 69,05 m2

QUANTITATIVOS - LAJES COBERTURA EL +369,90  
 VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 9,27 m3  
 ÁREA DE FORMAS = 92,70 m2

PLANTA DE COBERTURA EL +369,90 - FORMAS  
 ESCALA 1/50

**SIMBOLOGIA**

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO > 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø

**DETALHE "B"**  
SEM ESC.

ev > 2cm  
0.5 Ø MAX. AGREG.

eh > 2cm  
1.2 Ø MAX. AGREG.

**DETALHE "A"**  
SEM ESC.

**SIMBOLOGIA**

- [ ] ESTRUTURAS EXISTENTES
- [ ] PILAR QUE NASCE
- [ ] PILAR QUE SEGUE
- [ ] PILAR QUE MORRE
- [ ] PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

**NOTAS GERAIS**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:  
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa  
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 4,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-06.
- AÇO CASO, fyk=5000 kgf/cm²  
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- COBRIMENTO DA ARMADURA;  
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
- EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
- OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
- SOBRECARGA DE PROJETO:  
LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²  
LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
- TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**REVISÃO**

<p><b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p><b>GEPLAN</b> PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS</p>
<p>TÍTULO: <b>EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO</b></p>	
<p>ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.</p>	
<p>PRANCHIA: PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>PROJETO: ESTRUTURAS</p>
<p>SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA</p>	
<p>GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA</p>	<p>ESCALA: INDICADA UNIDADE: CENTÍMETROS</p>
<p>COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA</p>	<p>CREA: 624D/ES VISTO:</p>
<p>AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA</p>	<p>CREA: 7616/D-ES VISTO:</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>	<p>CREA: VISTO:</p>
<p>ARQUIVO: 02 - PES - AC - BL01-02 - Caixa de Escada</p>	<p>DESENHO: ANTONIO 02_R00.dwg VISTO:</p>
<p>REFERÊNCIA:</p>	<p>FOLHA: <b>09</b> <b>47</b></p>
<p>FORMATO: OBSERVAÇÕES:</p>	<p>DATA: FEV/2018 VISTO: REVISÃO:</p>